



DBQ4140 - INTRODUÇÃO À FISILOGIA DE FUNGOS

Carga Horária: 60 h/a - 4 créditos (30h/a teóricas-2C e 30 h/a práticas-2C)

Ementa: Estrutura e organização dos fungos. Constituintes químicos da célula dos fungos. O meio ambiente químico para crescimento de fungos. O meio ambiente físico para o crescimento de fungos. Técnicas de crescimento.

Programa: Estrutura e organização dos fungos: introdução, relacionamentos com outros organismos, os micélios, estruturas reprodutivas. Componentes celulares dos fungos: parede celular, flagelos, ultraestrutura. Diferenciação e desenvolvimento. Genética. Esporos, dormência e dispersão. Constituintes químicos da célula: elementos essenciais - metálicos e não metálicos, micro-elementos. O meio químico para crescimento dos fungos: meio - micro e macro-nutrientes; fontes de carbono; vitaminas e outros fatores orgânicos de crescimento. O meio físico: temperatura, luz, radiação. Técnicas de crescimento: aspectos gerais.

Bibliografia:

ALEXOPOULOS, C.J., MIMS, C.W. & BLACKWELL, M. *Introductory Mycology*. John Wiley & Sons, New York, 4th edition, 1996.

BONONI VL. **Zigomicetos, Basidiomicetos e Deuteromicetos, noções básicas de taxonomia e aplicações biotecnológicas**. São Paulo: Instituto de Botânica, Secretaria do Estado do Meio ambiente, 1998.

CARLILE, M.J. & WATKINSON, S.C. **The Fungi**. Academic Press, London, 2nd edition, 2001.

DEACON, J. **Fungal biology**. Fourth edition. Chichester: Blackwell Publishing, 2006.

ESPOSITO E, Azevedo JL. **Fungos. Uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia**. Segunda edição. São Paulo: EDUCS, 2010.

GRIFFIN, David H. **Fungal Physiology**. Wiley-Liss, Inc. N.Y., 2nd edition, 1994.

MOORE-LANDECKER, Elizabeth. **Fundamentals of the Fungi**. Prentice-Hall, Inc., 4th edition, 1996.

ROBINSON, P. M. **Practical Fungal Physiology**. John Wiley & Sons, New York, 1978.